

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»  
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)**

**ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Теория вероятностей и математическая статистика»**

Направление подготовки / специальность	<b>38.03.01 Экономика</b>		
Профиль / специализация	<b>Бухгалтерский учет, анализ и аудит</b>		
Уровень образовательной программы	<b>Бакалавриат</b>		
Форма обучения	<b>Очная</b>		
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>8</b>		
Трудоемкость дисциплины, час.	<b>288</b>		
<b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b>	<b>Виды контроля:</b>		
Аудиторная работа – всего	144	Экзамены	<b>2</b>
в т.ч. лекции	72		
лабораторные			
практические	72		
Самостоятельная работа	144		

### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Цель дисциплины – формирование у студентов научного представления о случайных событиях и величинах, усвоение методов количественной оценки случайных событий и величин, формирование умений содержательно интерпретировать полученные результаты.

Задачи дисциплины – формирование компетенций направленных на

- воспитание математической культуры, как составной части общекультурных ценностей человека;
- развитие у студентов логического и вероятностного мышления, умения строго излагать свои мысли;
- формирование навыков решения профессионально-ориентированных задач на основе соответствующих математических методов;
- формирование способностей к самостоятельному освоению экономико-математических методов, а также приемов моделирования на основе теоретико-вероятностных и статистических моделей.

### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с базовой частью образовательной программы Б1.Б.9

учебным планом  
дисциплина  
относится к\*

Статус  
дисциплины\*\* обязательная

Обеспечивающие  
(предшествующие)  
дисциплины математический анализ, линейная алгебра

Обеспечиваемые  
(последующие)  
дисциплины Статистика, эконометрика, моделирование социально-экономических процессов, теория аудита

\* базовой / вариативной

\*\* обязательная / по выбору / факультативная

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
ОПК-2: «способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач»	Знает:	З-1. Сущность случайных событий и случайных величин, основные методы расчета вероятностей случайных событий, числовых характеристик дискретных и непрерывных случайных величин, методики построения вариационных рядов распределения, сущность выборочного метода, способы отбора, методы выявления наличия зависимости между случайными величинами	1-6
		З-2. Сущность функции распределения и плотности вероятности, основные законы распределения случайных величин, числовые характеристики ВРР, методы расчета показателей для генеральной и выборочной совокупности, сущность интервального оценивания, общую схему проверки статистических гипотез, методы расчета параметров уравнения регрессии	1-6
		З-3 Закон больших чисел, количественные и качественные методы анализа генеральной и выборочной совокупности, методы оценки качества уравнения регрессии, методы построения прогнозов с использованием уравнения регрессии, сущность дисперсионного анализа	1-6
	Умеет:	У-1. использует различные источники информации для комплексного изучения исследуемой проблемы; систематизирует массивы данных проведенного исследования и представляет их в табличной и графической формах	1-6
У-2. сравнивает различные методы анализа и осуществляет выбор инструментальных средств		1-6	

		для обработки данных наблюдения в типичных, наиболее часто встречающихся ситуациях	
		У-3 обосновывает выбор методов анализа, оперирует предоставленной информацией, способен выбрать и эффективно применить адекватный метод анализа данных в соответствии с поставленными целями и задачами .	1-6
	Владеет:	В-1. Работает со справочной литературой и статистическим материалом, применяет отдельные методы сбора, обработки и анализа данных	1-6
		В-2. Применяет основные методы сбора, обработки и анализа данных; способен заниматься обработкой массивов исследовательских данных в соответствии с поставленной задачей	1-6
		В-3. Использует комплекс методов сбора, обработки и анализа данных; применяет методы оценки достоверности результатов и точности измерений; критически оценивает информацию и принимает оптимальные решения в области профессиональной деятельности	1-6